



3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
4. Для вариантов Р400/Р400М/РЗСК:
- а). Три провода поз.85 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1-3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- б). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 11 и 12. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- в). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 7 и 8. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- г). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 9 и 10. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
5. Элементы поз. 41, 49, 51 устанавливать до упора в плату.
6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015.

1. \*Размеры для справок.
2. Покрывтие платы HASL.

					АВАНТ БВП v4.2 СБ					
					Плата БВП 04v2  Сборочный чертеж	Литера		Масса	Масштаб	
2										
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						
Разраб.		Щедьлыкин М.В		19.02.14						
Пров.		Вершинин А.С.								
Т.контр.						Лист		Листов 1		
						ООО "Прософт-Системы"				
Н.контр.		Назаренко А.Н.								
Утв.		Чирков А.Г.								

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ БВП v4.2 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				
	-----				
3	Плата печатная				
	BVP_04v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
	-----				
5	Диод BAT54A	SOT-23_3	1	VD18	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650мА MURATA	1812	2	L2, L3	
	Конденсаторы				
19	чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%	0805	10	C3, C6, C29-C31, C33-C36, C38	
23	чип 0805 X7R 10В 10мкФ ±10%	0805	2	C28, C32	
	Микросхемы				
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
31	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD,				
	M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	SOIC_20	2	DD1, DD2	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	

2					АВАНТ БВП v4.2 СП			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Щеблыкин М.В			27-05-14	Плата БВП 04v2		Лит.	Лист
Провер.	Вершинин А.С.							1
							ООО «Прософт-Системы»	
Н.контр.	Назаренко А.Н.							
Утв.	Чирков А.Г.							
					Спецификация			8



	Переменные данные для				
	исполнений:				
	<b>ВАРИАНТ Р400М</b>				
	-----				
	<u>Диоды</u>				
5	БАТ54А	SOT-23_3	4	VD3-VD6	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	7	VD10-VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD17	
13	Дроссель LQH43CN100K03L				
	10мкГн 650мА MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50В 1000пФ ±10%	0805	2	C8, C21	
19	чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%	0805	15	C2, C4, C5, C7, C10-C13, C15, C16, C18,	
				C20, C22, C23, C37	
21	чип 0805 X7R 50В 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
23	чип 0805 X7R 10В 10мкФ ±10%	0805	8	C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2, DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD				
		SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	

51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
57	чип 0805 100Ом ±5%	0805	5	R20, R21, R23, R24, R32	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R1, R25, R26	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	8	R2-R8, R33	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27, R30, R36, R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31, R34, R35, R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22, R28, R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	<b>ВАРИАНТ K400</b>				
	-----				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15, VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4, AV7	
	<u>Резисторы</u>				
55	чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40, R47	
59	чип 0805 5100м ±5%	0805	6	R9, R11, R12, R42-R44	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R6	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16, R19	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7, R8	

					<b>АВАНТ БВП v4.2 СП</b>	Лист 4
2						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

	<b>ВАРИАНТ Р400</b>				
	-----				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11, VD12, VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650mA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000nF ±10%	0805	2	C8, C21	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкF ±10%	0805	14	C2, C5, C7, C10- C13, C15, C16, C18, C20, C22, C23, C37	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкF ±10%	0805	1	C24	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкF ±10%	0805	8	C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2, DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	1	AV2	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	

					<b>АВАНТ БВП v4.2 СП</b>	Лист
2						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

	<u>Резисторы</u>				
57	чип 0805 100Ом ±5%	0805	4	R21, R23, R24, R32	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	2	R9, R42	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R25, R26, R54	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	1	R14	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	4	R33, R55, R56, R58	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27, R30, R36, R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31, R34, R35, R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22, R28, R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	<b>ВАРИАНТ РЗСК</b>				
	-----				
	<u>Диоды</u>				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C красный FORYARD	2 pins	2	VD15, VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50В 1000пФ ±10%	0805	2	C8, C21	
19	чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%	0805	14	C2, C5, C7, C10-C13, C15, C16, C18, C20, C22, C23, C37	
21	чип 0805 X7R 50В 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	

23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2, DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Оптроп HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4, AV7	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
55	чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40, R47	
57	чип 0805 1000м ±5%	0805	4	R21, R23, R24, R32	
59	чип 0805 5100м ±5%	0805	6	R9, R11, R12, R42-R44	
61	чип 0805 1к0м ±5%	0805	3	R6, R25, R26	
63	чип 0805 2к0м ±5%	0805	4	R14-R16, R19	
65	чип 0805 5.1к0м ±5%	0805	3	R7, R8, R33	
67	чип 0805 10к0м ±5%	0805	4	R27, R30, R36, R48	
69	чип 0805 20к0м ±5%	0805	4	R31, R34, R35, R37	
71	чип 0805 100к0м ±5%	0805	3	R22, R28, R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		

					<div>АВАНТ БВП v4.2 СП</div> <div>Лист</div> <div>7</div>
2					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



*Лист регистрации ревизий СП*

<i>№ ревизии</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
0	вновь	27.01.14		
1	2,4,6	19.02.14	В варианты исполнения Р400 и Р400М добавлен провод МГТФ 0,5мм (поз.85). Из основного варианта убрана поз.65	
2	все	27.05.14	Добавлен вариант исполнения РЗСК. Изменен шрифт документа.	
Исполнения: Р400м – для Р400м; К400 – для К400; Р400 – для Р400; РЗСК – для РЗСК.				

*Лист регистрации ревизий СБ*

<i>№ ревизии</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
0	вновь	27.01.14		
1	1	19.02.14	В п.4 ТТ позиция провода изменена на 85.	
2	1	27.05.14	В п.4 ТТ добавлен вариант РЗСК.	